



10-15



## Бланк ответов

ШИФР  
работы

Результаты проверки:

Тесты (max 75 баллов)	Задача 1 (max 20 баллов)	Задача 2 (max 50 баллов)	Задача 3 (max 15 баллов)	Задача 4 (max 15 баллов)	Итого (max 175 баллов)
42	15	13	0	2	72

- 3 1.1. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 0 1.2. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.3. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.4. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 0 1.5. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐

- 0 1.6. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 0 1.7. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☒
- 0 1.8. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
- 0 1.9. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.10. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐

- 0 1.11. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
- 0 1.12. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.13. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
- 3 1.14. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 0 1.15. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐

- 0 1.16. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.17. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐
- 0 1.18. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.19. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.20. A) ☐ Б) ☐ В) ☐ Г) ☒ Д) ☐

- 3 1.21. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.22. A) ☐ Б) ☐ В) ☒ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.23. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.24. A) ☒ Б) ☐ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐
- 3 1.25. A) ☐ Б) ☒ В) ☐ Г) ☐ Д) ☐



10-15

## Бланк ответов

ЧАСТЬ 2. Отвечая на вопросы, пишите ответ развернутый, то есть с решением.

Задача 1. (20 баллов)

1.1) (15)

- 1)  $100 \cdot 400 = 0,25$  картриджей делает 1 работ за 1 день сначала 2
- 2)  $0,25 \cdot 1,1 = 0,275$  карт. делает 1 работ за 1 день после внедр. техн. 2
- 3)  $0,275 \cdot 400 = 110$  карт. делает компания после внедр. техн. за 1 день 3
- 4)  $0,26 \cdot 400 = 104$  карт. делает компания за 1 день в след. году 3

Ответ: 110 картриджей после внедр. техн., 104 картриджа в след. году

1.2)

- 1)  $0,26 : 0,275 \cdot 100\% \approx 96,4\%$  сост. произв. в след. году от произв. после внедр. технологий.

Ответ: уменьшится на  $\approx 3,6\%$  0

1.3)

- 2)  $0,26 : 0,25 \cdot 100\% = 104\%$  сост. произв. в след. году от первоначальной произв.

Ответ: увеличится на 4%

13) Задача 2. (50 баллов)

2.1)

$$Q_D = Q_S$$

$$30 - P = 15 + 2P$$

$$15 = 3P$$

$$P = 5 \quad Q_D = 30 - 5 = 25$$

Ответ:  $P = 5 \quad Q_D = Q_S = 25$  5

2.2) 0

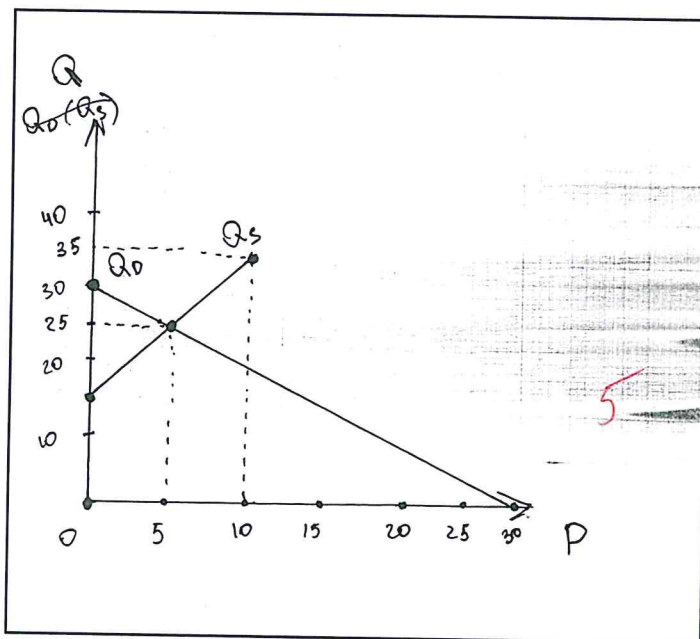
$35 - 20 = 15$  единиц товара ушли

$30 - 10 = 20$  единиц потреб.

Ответ: 15 единиц.; 20 единиц.

2.3)

0





2.4) 0

10-15

2.5)

Будет дефицит золота, т.к.  $Q_s > Q_d$  ( $21 \neq 27$ ) 1

$$Q_s = 15 + 6 = 21$$

Ответ: дефицит золота, прогноза 21 единица золота

2.6) 0

$$30 - P = 4,5 + 2P$$

$$3P = 25,5$$

$$P = 8,5 \quad Q = 30 - P = 21,5$$

$$\Delta P = 8,5 - 5 = 3,5 \quad \Delta Q = 21,5 - 25 = -3,5$$

Ответ: Цена увеличится на 3,5, Кол-во уменьшится на 3,5

### Задача 3. (15 баллов)

3.1) 0

Обозначим размер зернохрани за X

$$1) X \cdot 1,13 = 1,13X - \text{размер з/п после увеличения}$$

$$2) 1,13X \cdot 0,895 = 1,01X - \text{размер з/п после скинкции}$$

$$2) 1,13X \cdot 0,895 = 1,01X - \text{размер з/п после скинкции}$$

Ответ: 1%

3.2) 0

Обозначим размер вклада за X

$$1) X \cdot 1,175 = 1,175X - \text{размер вклада после вношения}$$

$$2) 1,175X \cdot 0,895 = 1,05X - \text{размер вклада после вношения}$$

Ответ: 5%

3.3) 0

### Задача 4. (15 баллов)

$$1) 10 \cdot 1,25 = 12,5 - \text{получим после 2 лет в первом варианте}$$

$$2) 10 \cdot 1,2 + 10 \cdot 0,2 = 14 - \text{получим после 2 лет во втором варианте}$$

$$3) 10 \cdot (1,1)^2 = 10 \cdot 1,21 = 12,1 - \text{получим после 2 лет в третьем варианте}$$

Ответ: Я выберу II вариант, т.к. при нем объем денег после 2 лет будет больше.